



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 820 911 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.02.1998 Patentblatt 1998/06

(51) Int. Cl.⁶: **B60S 1/52**, B60S 1/60,
B60S 1/48

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.01.1998 Patentblatt 1998/05

(21) Anmeldenummer: **97111090.3**

(22) Anmeldetag: **03.07.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV RO SI

(72) Erfinder:
• **Petzold, Sven**
65191 Wiesbaden (DE)
• **Bandemer, Joachim**
61130 Nidderau (DE)

(30) Priorität: **27.07.1996 DE 19630421**

(74) Vertreter:
Klein, Thomas, Dipl.-Ing. (FH)
Sodener Strasse 9
65824 Schwalbach/Ts. (DE)

(71) Anmelder:
VDO Adolf Schindling AG
60326 Frankfurt/Main (DE)

(54) Scheinwerfer-Reinigungseinrichtung

(57) Scheinwerfer-Reinigungseinrichtung (1) für Fahrzeuge mit einer im Fahrzeug in Ruhestellung versenkbaren und in einer Arbeitsstellung mittels einer Stelleinrichtung bewegbaren Düse (4), wobei die Stelleinrichtung ein die Düse (4) tragendes Rohr (3) antreibt,

wobei erfindungsgemäß vorgesehen ist, daß die Stelleinrichtung, insbesondere ein Elektromotor (8), das Rohr (3) untersetzt antreibt.

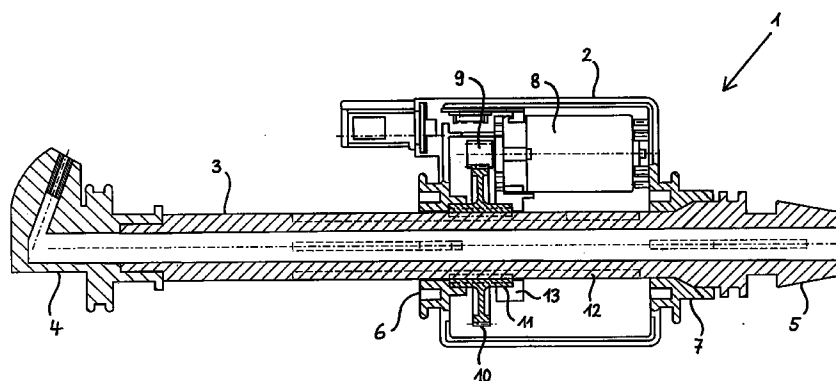


FIG. 1

EP 0 820 911 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 97 11 1090

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 42 03 380 C (MERCEDES-BENZ AG) 25. Februar 1993	1, 7	B60S1/52 B60S1/60 B60S1/48
Y	* Abbildungen * * Spalte 4, Zeile 16-46 * ---	5, 9, 10	
Y	EP 0 508 853 A (PEUGEOT ; CITROEN SA (FR)) 14. Oktober 1992 * Spalte 4, Zeile 24-40 * * Abbildungen 2, 3 * ---	5	
Y	DE 86 13 734 U (WESTFÄLISCHE METALL INDUSTRIE) 3. Juli 1986 * Seite 7, Absatz 1 - Seite 8, Absatz 1 * * Abbildung 1 * ---	9, 10	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 016 (M-187), 22. Januar 1983 & JP 57 172857 A (NIPPON DENSO KK), 23. Oktober 1982, * Zusammenfassung * ---	1, 5, 7, 8, 11	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 095, no. 011, 26. Dezember 1995 & JP 07 196016 A (SUZUKI MOTOR CORP), 1. August 1995, * Zusammenfassung * ---	11, 12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B60S
X	GB 2 026 851 A (SMITHS INDUSTRIES LTD) 13. Februar 1980	12-14	
Y	* Abbildungen 1-3 * * Seite 1, Zeile 124 - Seite 2, Zeile 99 * * Seite 4, Spalte EP056647, Zeile 5-24 * ---	15-17	
Y	FR 2 673 154 A (ROBERT BOSCH GMBH) 28. August 1992 * Seite 9, Zeile 33 - Seite 10, Zeile 15 * * Seite 14, Zeile 12-21; Abbildungen 1, 2 * -----	15-17	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. Dezember 1997	
		Prüfer Blandin, B	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P4/C03)